

BULLETIN DE L'INSTITUT
BOTANIQUE DE BUITENZORG

NO. V

♦

1900

QK
1
B975X
BOT

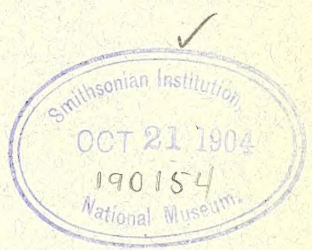
580.6922

'S LANDS PLANTENTUIN



BULLETIN
DE
L'INSTITUT BOTANIQUE
DE
BUITENZORG

.....
N^o V.
.....



QK
1
B915x
Bot.

BUITENZORG
IMPRIMERIE DE L'INSTITUT
1900

1
8975X

BOT.

Buitenzorg, Java. 'S LANDS PLANTENTUIN

BULLETIN
DE
L'INSTITUT BOTANIQUE
DE
BUITENZORG

N^o V.

BUITENZORG
IMPRIMERIE DE L'INSTITUT
1900

STANDS PLANTATION

PLANTING

INSTITUTION BOTANIQUE

QUINZON

WV

580.6922
B93
no. 5

Énumération des végétaux
producteurs de Caoutchouc et de Getah-pertja
recoltées par le Dr. P. van ROMBURGH dans les
îles de Sumatra, Borneo, Riouw et Java.

par

J. G. BOERLAGE.

Les voyages de M. van ROMBURGH dans les îles de Sumatra, Borneo, Riouw et Java, entrepris dans le but d'étudier les différentes sortes de Caoutchouc et de Getah-pertja, lui ont donné l'occasion de récolter aussi un herbier des plantes, qui fournissent ces produits.

Dans cette collection toutes les espèces dont M. van R. a rapporté les produits sont représentées. Malheureusement il lui a été impossible d'obtenir des matériaux complets de chaque espèce, ce qui ne doit pas nous étonner parce que le voyageur ne s'arrêtait pas longtemps au même endroit et que, dans la plupart des espèces en question, même les individus bien développés ne se trouvent pas souvent en fleur ou en fruit. Il importa à M. van ROMBURGH de pouvoir indiquer autant que possible les noms scientifiques des plantes, qu'il avait rencontrées dans ses voyages, de sorte qu'il me pria de déterminer cette collection. Je me suis donc mis à ce travail, mais bien préparé à rencontrer des difficultés résultant de l'état incomplet des échantillons. Ces difficultés sont plus grandes encore par les faits que la famille des Apocynacées, à laquelle la plupart des espèces de Caoutchouc appartient, n'est pas représentée dans l'herbier de Buitenzorg par des matériaux authentiques abondants et que

dans la famille des Sapotacées, qui fournit les différentes sortes de Getah-pertja, la forme des feuilles est très variable suivant l'âge et probablement aussi suivant la station des arbres.

L'examen de la collection m'a montré quelle contient plusieurs espèces ou variétés nouvelles et j'ai essayé d'établir aussi bien que possible les genres, auxquels elles appartiennent. Pourtant il me faut avertir le lecteur que dans l'absence de matériaux suffisants la détermination ne peut pas être faite avec certitude, de sorte que ce travail n'a qu'un caractère provisoire. Aussi aurais-je remis l'impression de cette énumération jusqu'au moment où je pourrais disposer de matériaux plus complets, s'il n'y avait pas eu lieu de donner des descriptions provisoires des espèces mentionnées dans le Rapport de M. van ROMBURGH. ⁽¹⁾

D'ailleurs, il n'est guère probable que l'occasion de compléter la collection se présente dans les premiers temps.

L'herbier est formé de trois parties principales: La première contient les plantes récoltées lors du voyage à Sumatra dans les Résidences de Palembang, Benkoelen et Lampongs dans les mois de Septembre et d'Octobre de l'année 1898; la seconde, se rapporte au voyage dans la partie sud-est de Borneo dans les mois de Mars et d'Avril de 1898; la troisième à celui, dans la partie occidentale de Borneo et ensuite à Riouw, Deli et Singapore dans les mois de Septembre et d'Octobre de la même année. J'ai indiqué ces parties par les dénominations: *Herb. Sumatra*, *Herb. Born. Sud-Est* et *Herb. Born. Occ. etc.* Ces collections se sont enrichies encore de quelques plantes obtenues soit dans de petites excursions aux Preanger

(1) P. van ROMBURGH, Caoutchouc en Getah-pertja in Nederlandsch-Indië. Batavia, G. KOLFF & Co, 1900. (Mededeelingen uit 's Lands Plantentuin No. XXXIX.)

et dans le Bantam, soit reçues de différentes localités.

Dans mon Énumération j'ai fait suivre les noms des espèces, de ceux des localités où elles ont été observées, ensuite des noms par lesquels elles sont distinguées par les indigènes, les dates de la récolte, le nom de l'herbier, auquel l'échantillon appartient et souvent encore du numéro d'ordre de la collection.

Les espèces et les variétés nouvelles sont décrites en langue latine, plus ou moins complètement selon l'état des échantillons.

Buitenzorg, le 11 Juin 1900.

APOCYNACÉES.

I. WILLUGHBEIA ROXB.

1. *W. firma* BL.

Forêt de Kroë (Benkoelen).—*Karet akar*.—11, 13 IX 98.—Herb. Sumatra.

Goenoeng Soengei Tsoepa (Moeara laboeh).—*Gitan tembaga*,
Gitan soesoeh, *Gitan djongai*.—25 IX 98.—Herb. Sumatra.

Rimboe toewah (Frontière de Kroë et Lampongs).—*Akar karet itam*.—4 IX 98.—Herb. Sumatra.

Tandjong Pinang (Lampongs).—*Tahooi Seboe*.—Herb. Sumatra.

Tandjoeng heran (Benkoelen).—*Karet akar groetoeq*.—14 X 98.—Herb. Sumatra.

Taloe (Boekit kajoe amboer).—*Ngari kangkoeng*.—25 X 98.—Herb. Sumatra.

Moeara Teweh.—*Dangoe*.—6 IV 99.—Herb. Born. Sud-Est No. 49, No. 51, No. 56.

Kendangan.—*Gitaan*.—10-12 IV 99.—Herb. Born. Sud-Est No. 64-66, No. 68.

Tandjoeng Djawa.—*Dangoe*.—2 IV 99.—Herb. Born. Sud-Est No. 44-45.

Pematang ajer.—*Tampirik*.—28 III 99.—Herb. Born. Sud-Est No. 22.

Kendangan.—*Gitaan koejoet*.—12 IV 99.—Herb. Born. Sud-Est No. 67.

Moeka hadji.—*Dangoe*.—30 III 99.—Herb. Born. Sud-Est No. 33.

Medara.—*Dangoe*.—24 III 99.—Herb. Born. Sud-Est No. 19.

Panghalan Lohan.—*Djintaan boei*.—Herb. Born. Occ. etc. No. 9.

Kophiang.—*Djintaan soesoe*.—17 IX 99.—Herb. Born. Occ. etc. No. 39.

Goenoeng Asoe ansing. — *Djintaan bocah*. — 5 IX 99. — Herb.
Born. Occ. etc. No. 23

Soengei Boelian. — *Getah soesoe*. — 26 IX 99. — Herb. Born.
Occ. etc. No. 59^a.

Biang. — *Djintaan kera*. — 23 IX 99. — Herb. Born. Occ.
etc. No. 44.

Teloek kemarin. — *Getah soesoe*. — 27 IX 99. — Herb. Born.
Occ. etc. No. 64.

Teloek kemarin près de Tajan. — *Tangho tawang*. — 27
IX 99. — Herb. Born. Occ. etc. No. 65.

Singapore. — *Getah grijs*. — 2 X 99. — Herb. Born. Occ. etc.
No. 67.

Banten. — *Tjoekongkong*.

Tjikeumeuh (cultivé).

2. **W. firma** BL.? **var. platyphylla** BOERL.

Folia oblonga vel oblongo-elliptica acuminata, nervis 10-
12 utrinque pertensa, coriacea, plana.

Soengei Windoe près de Boentok. — *Lawihit*. — 20 III
99. — Herb. Born. Sud-Est No. 2.

Pemangka. — *Tampirik lalawit*. — 21 III 99. — Herb. Born.
Sud-Est No. 9.

3. **W. firma** BL.? **var. obtusifolia** BOERL.

Folia ovalia vel ovata, basi apiceque rotundata, raro
apice breviter apiculata, crasso-coriacea.

Moeara Teweh. — *Dangoe*. — 5 IV 99. — Herb. Born. Sud-
Est No. 48.

4. **W. firma** BL.? **var. macrophylla** BOERL.

Folia e basi acuta, elliptica, apice acuta, 30 cM. longa,
15 cM. lata, nervis 17-18 utrinque pertensa, coriacea.

Oetan Angka riboh. — *Djanta itam*. — 24 IX 99. — Herb.
Born. Sud-Est No. 54.

Un échantillon également sterile, qui a quelque ressemblance avec celui-ci, portait le même numero; j'ai cru devoir le rapporter au genre *Leuconotis*.

5. **W. apiculata** MIQ.

Balang bangan.—*Tahooi*.—31 VIII 98.—Herb. Sumatra.
Pondok Klapa (Benkoelen).—*Djinten boeroeng*.—17 IX 98.—Herb. Sumatra.

Bandar Klapa (Benkoelen). *Gitan boeroeng*.—17 IX 98.—Herb. Sumatra.

Tjikeumeuh (cultivé).

6. **W. tenuiflora** DYER

Tandjong Pinang.—*Tahooi gitaan*.—21 VIII 98.—Herb. Sumatra.

Kroë près de Lampongs.—*Tahooi itam*.—4 IX 98.—Herb. Sumatra.

Loeboeq Gedang.—*Lamboe*.—3 X 98.—Herb. Sumatra.

Loeboeq Gedang.—*Gitan palan minjak*.—4 X 98.—Herb. Sumatra.

Loeboeq Sekaping.—*Gitan ngari?*—22 X 98.—Herb. Sumatra.

Medara.—*Tampirik*.—23 III 99.—Herb. Born. Sud-Est No. 17.

Kelihyan.—*Poepoek, Popok, Krawai*.—26 III 99.—Herb. Born. Sud-Est No. 21.

Desa Pemangka.—*Dangoe*.—20 III 99.—Herb. Born. Sud-Est No. 2.

Kampong Perarawen à Moeara Teweh.—*Ketipe pare*.—6 IV 99.—Herb. Born. Sud-Est No. 59. (Forma foliis majoribus nervis magis distantibus.)

Goenoeng Asoe ansing.—*Djintaan toelang*.—15 IX 99.—Herb. Born. Occ. etc. No. 24.

Kophiang.—*Djintaan Serapat*.—17 IX 99.—Herb. Born. Occ. etc. No. 40.

Soenggei setingga (Paloh).—*Djintaan areng*.—1 X 99.—Herb. Born. Occ. etc. No. 12.

II. CHILOCARPUS BI.

Ch. enervis Hook. f.?

Loeboeq Gedang.—*Ngariq*.—5 X 98.—Herb. Sumatra.

III. LEUCONOTIS Jack.

1. **L. anceps** Jack.

Soerbaja (Benkoelen).—*Djintaan boeroeng*, *Karet moerai*.—16 IX 98.—Herb. Sumatra.

Biang.—*Djinten entimoen*.—24 IX 99.—Herb. Born. Occ. etc. No. 51.

2. **L. eugenifolia** A. D. C.

Tandjong heran (Benkoelen).—*Karet moerai boeroeng*.—13, 14 IX 98.—Herb. Sumatra.

Pemangka.—*Kroetei*.—20 III 99.—Herb. Born. Sud-Est. No. 6.

Boentok.—*Akar loetoeng wahay*.—31 III 99.—Herb. Born. Sud-Est No. 40.

3. **L. eugenifolia** A. D. C. **var. glabrior** Boerl.

Foliis glabrioribus a typo diversa.

Loeboeq Basoen.—*Gitan andjing*.—19 X 98.—Herb. Sumatra.

Kasoy (Kroë).—*Gitan*.—3 IX 98.—Herb. Sumatra.

Tandjong heran (Benkoelen).—*Karet moerai*.—14 IX 98.—Herb. Sumatra.

4. **L. intermedia** Boerl.

Ramuli graciles, juniores indumento rubro tomentoso vestiti. Petioli tenues, 1 cM. longi. Folia parva, 4-6 cM. longa, 1,5-2 cM. lata, lanceolata, basi et apice attenuata, acumi-

vix conspicuis. Fructus immaturus pyriformis, 2,5 cM. longus, 1,5 cM. in diametro metiens, apiculatus, sepalis erectis, trigonis obstipatus.

Species intermedia inter *L. ancipitem* Jack. et *L. eugenifoliam* A.D.C., huic sepalis brevioribus, illi ramulis et foliorum nervis pilosis accedens.

Biang.—*Sangkoepp*.—24 IX 99.—Herb. Born. Sud-Est No. 49.

5. **L. gigantea** BOERL.

Ramuli crassi, striati et lenticellis pallidi obsiti; internodia juniora ancipita. Petioli crassi, circiter 3 cM. longi. Folia a basi truncata ovata, 25 cM. longa, 15 cM. lata apice rotundata vel brevissime acutata, coriacea, supra valde nitentia, subtus opaca, in sicco cinnamomea, nervis 8-10 utrinque, subtus valde prominentibus pertensa, venis plerumque in nervos transversis subtus bene distinguendis. Fructus brevissime pedunculatus, extus valde rugulosus, globosus, 5 cM. in diametro metiens. Semina 2 vel 3, in pulpo nidulantia, ovoidea, fere 2 cM. longa, 1,5 cM. crassa, testa tenuis, cotyledonibus crasso-carnosis plano-convexis adhaerens.

Species praesertim foliis magnis a ceteris diversa.

Simpolan angin, par delà de Petani (Deli).—*Tidan tidan semalang daun*.—14 X 99.—Herb. Born. Occ. etc. No. 79.

6. **L. gigantea** BOERL. **var. crassifolia** BOERL.

Ut precedens sed foliis multo crassioribus, 20 cM. longis, 9 cM. latis.

Biang.—*Djantaan itam, Keboel*.—24 IX 99.—Herb. Born. Occ. etc. No. 53.

7. **L. gigantea** BOERL. **var. ovalis** BOERL.

Ut precedens, sed foliis ovalibus, versus basin et apicem plus minus attenuatis, 15 cM. longis, 9 cM. latis.

Kophiang.—*Djintaan entimoen*.—16 IX 99.—Herb. Born. Occ. etc. No. 34.

8. **L. subavenis** BOERL.

Ramuli quadrangulares, glabri. Petioli circiter 15 cM. longi. Folia e basi acuta elliptica, circiter 8 cM. longa, 3,5 cM. lata, acuminata, crasse coriacea, nervis patentibus, prope marginem unitis 3-4 pertensa, venis omnino obtectis vel vix conspicuis.

Biang.—*Entangan oebi*.—24 IX 99.—Herb. Born. Occ. etc. No. 55.

9. **L. subavenis** BOERL. **var. latifolia** BOERL.

Ut precedens sed foliis latioribus, circiter 8-9 cM. longis, 4,5—5 cM. latis et venis subtus paululum magis conspicuis. Teloek kemarin.—*Tangho palai*.—27 IX 99.—Herb. Born. Occ. etc. No. 63.

10. **L. subavenis** BOERL. **var. macrophylla** BOERL.

Ut typus speciei sed foliis majoribus, 12-14 cM. longis, 5-6,5 cM. latis, nervis plerumque 6 utrinque.

Goenoeng Asoe ansing (Paloh).—*Boey poetih*.—6 IX 99.—Herb. Born. Occ. etc. No. 25.

11. **L. crassifolia** BOERL.

Ramuli crassiusculi cum innovationibus glabri. Petioli 2 cM. longi.

Folia oblongo-ovalia, basi et apice rotundata, hic tamen subiter longe et anguste acuminata, acumine 1,5 cM. longo excepto 16 cM. longa, 8 cM. lata, crasse coriacea, nervis 7-8 utrinque pertensa, valde horizontalibus, paululum a margine remotum confluentibus, venis reticulatis supra distinguendis, subtus omnino obtectis.

Foliis apice rotundatis cui acumen angustum medio insidet ab omnibus differt.

Biang.—*Djintain itan*.—24 IX 99.—Herb. Born. Occ. etc. No. 54.

L'échantillon était mélangé avec un autre, que j'ai cru devoir rapporter au genre *Willughbeia*. J'ai cité le dernier sous le nom de *W. firma* Bl.? var. *macrophylla* Boerl.

IV. MELODINUS Forst.

1. *M. curvinervius* BOERL.

Ramuli divaricati, ad nodos valde incrassati, angulati, in juventute anticipites, striati et lenticellis brunneis scaberuli. Petioli circiter 1 cM. longi. Folia e basi acuta elliptica, longiuscule acuminata, 12-14 cM. longa, 3, 5-5,5 cM. lata, submembranacea, nervis 10-14 utrinque, utraque facie vix prominentibus, adscendenti-curvatis pertensa, venis reticulatis et praecipue in nervos transversis subtus bene distinguendis. Paniculae axillares et terminales, oppositae ramosae, ad ramificationes bracteatae. Fructus immaturus 1-locularis, polyspermus.

Nervis praecipue in parte mediana folii magis distantibus et venis praesertim subtus bene distinguendis nec non foliis tenuioribus a ceteris differt.

Boekit Soengei Sinatjan au delà de Petani (Deli).—*Akar majang petimbel*.—Herb. Born. Occ. etc. No. 83.

2. *M. curvinervius* BOERL. var. *parvifolius* BOERL.

Foliis fere duplo minoribus, sed nervatione eadem.

Simpolan angin au delà de Petani (Deli).—*Tidan tidan siloa*.—14 X 99.—Herb. Born. Occ. etc. No. 80.

3. *M. pulchrinervius* BOERL.

Ramuli glabri. Petioli circiter 2 cM. longi. Folia e basi rotundata vel breviter cuneata ovalia vel oblongo-ovata, apice subiter longiuscule acuminata, absque acumine circiter 1 cM. longo, 12-14 cM. longa, 5-6 cM. lata, tenuiter

coriacea, nervis tenuibus horizontalibus vel leviter adscendentibus ad marginem arcuatis, numerosis, basi et apice magis confertis et venis reticulatis paucis pertensa, supranitentia, subtus opaca. Flores in paniculas axillares, longiusculas, circiter 5 cM. longas, apice subcymosas, opposite ramosas conferti. Bracteae minutae lanceolatae, margine albo-ciliatae, ad ramificationes et basi apiceque nec raro in medio pedicellorum occurrentes. Calycis sepala rotundata, glabra, margine albo-ciliata, circiter 1 mM. longa. Corollae tubus brevis, circa antheras paululum dilatatus, circiter 2 mM longus, intus ad faucem squamulis 5 puberulis clausus; limbus tubo dimidium brevior, lobis rotundatis sinistrorsum obtegentibus. Stamina basi corollae inserta: filamenta filiformia antheris lanceolatis basi rotundatis duplo longiora. Ovarium 1-loculare, placentis parietalibus multi-ovulatis: stylus longiusculus, glaber.

Accedit foliis ad *M. orientalem* Bl., sed floribus multo minoribus ab illa specie differt. Florum dimensiones tamen ut in *M. micrantho*, sed foliis ab ea distinguenda.

Soengei Sekinga (Paloh).—*Djintar lemah*.—1 IX 99.—Herb. Born. Occ. etc. No. 10.

4. *M. rhytidiphyllus* BOERL.

Ramuli angulati striati, in juventute anticipites, glabri. Petioli circiter 1 cM. longi. Folia e basi acuta oblonga vel oblongo-ovata, apice breviter acuminata, circiter 14 cM. longa, 3.5-4.5 cM. lata, pertensa nervis 20-25 utrinque tenuibus, utraque facie vix prominentibus, patentibus, fere rectis parte marginali excepta, nervis intermediis et venis reticulatis oculo inermi vix distinguendis, carnosiuscula, parenchymate in sicco valde ruguloso.

Foliorum forma ut et consistentia a ceteris differt.

Segasing.—*Djanta tarang*.—26 IX 99.—Herb. Born. Occ. etc. No. 61.

Tandjong Pinang (Lampongs).—*Gitan obat*.—24 VIII 98. Herb. Sumatra.

5. **M. ovalis** BOERL.

Ramuli glabri, ad nodos incrassati. Petioli 1-5 cM. longi. Folia e basi rotundata ovalia, apice rotundata raro subiter breviter acuminata. nervis 12-14 utrinque, utraque facie distinguendis, subtus prominentibus, tenuibus, arcuato-patentibus pertensa, nervis intermediis tenuioribus hic illic adjectis, venis reticulatis oculo inermi vix distinguendis. Forma foliorum a ceteris diversa.

Panghalan Lokan (Paloh).—*Djantaan areng*.—31 VIII 99.—Herb. Born. Occ. etc. No. 8.

V. **RAUWOLFIA** L.

R. spectabilis BOERL.

Moeara Teweh.—*Pantoeng*.—6 IV 99.—Herb. Born. Sud-Est No. 60.

VI. **ALYXIA** R. Br.

A.? torulosa BOERL.

Ramuli graciles, teretes, glabri. Folia opposita, basi in petiolum 1 cM. longum attenuata, anguste obovata vel elliptico-obovata, apice obtusa vel rotundata, circiter 8 cM. longa, 3 cM. lata, nervis circiter 30 utrinque tenuibus, patentibus, in margine unitis pertensa, tenuiter coriacea, supra nitentia, subtus opaca, glabra. Inflorescentiae pubescentes, pauciflorae, subracemosae, in axillis foliorum superiorum. Carpellum unicum in pedunculo brevi erectum basi vestigiis calycis obstipatum, torulosum, polyspermum, 40 cM. longum, inter semina constrictum et septatum, ad semina circiter 1 cM. in diametro metiens, lignosum, striatum. Semina circiter 30, prominentiis placentae insidentia et

basi excavata iis imposita, semiglobosa; testa coriacea, nitida, nigra; albumen carnosum, ventraliter excavatum, dorso ruminatum; embryo inter partem dorsalem et ventralem albuminis jacens, paululum curvatus, dicotyledonibus oppositis, membranaceis, ovatis, radiculae gracili tereti aequilongis.

Genus dubium remanet, sed species in nervatione foliorum, in carpello solitario, in fructu toruloso et in natura seminum characteres ostendit, qui in genere *Alyxia* etiam occurrunt.

Moeara Teweh. — *Klimpit moening*. — 6 IV 99. — Herb. Born. Sud-Est No. 54.

VII. HUNTERIA Roxb.

H. corymbosa ROXB. var.?

Balang bangan. — *Tahooi*. — 31 VIII 98. — Herb. Sumatra.

VIII. HYMENOLOPHUS Boerl. novum genus.

Calyx 5-lobus, intus multiglandulosus, lobis oblongis, apice rotundatis, imbricatis. Corollae tubus (in alabastro) brevis, limbi lobis tubo aequilongis, dextrorsum obtegentibus, sinistrorsum tortis. Antherae 5, a stigmatibus liberi, lateraliter cohaerentes, apice longiuscule acuminatae, loculis basi in appendiculas caudatas productis. Ovarii carpella 2, libera, singulo 1-2-ovulato; stylus conicus apice attenuatus. Discus cupuliformis, carpellis aequilongus. Carpella matura divaricata versus basin et apicem attenuata, hinc breviter stipitata et in rostrum longum desinentia, singulo placenta complanata subcarnosa erecta in loculos duos diviso, quorum alterum in medio placentae semen fert, alterum vacuum est aut quorum uterque fertilis est. Semen unicum, placentae peltatum affixum, fusiforme, apice haud comosum, sed in alam tenuem, specie e pilos in

membranam cohaerentes compositam, productum; testa rubiginoso tomentosa, sub insertione alae barbata.

Scandens, foliis oppositis, nervis distantibus, interstitus venoso-reticulatis.

Genus quod in Tribu *Plumeriearum*. Subtribu *Cerberearum* locum tenet, seminibus ab omnibus generibus affinibus differt.

Nomen generis, desumptum e *Hymen* (*Membrana*) et *Lophus* (*Coma*) seminis structuram in memoriam revocat.

H. Romburghii BOERL.

Ramuli tenues, teretes, glabri, in juventute vix puberuli. Folia opposita, petiolo 1-1,5 cM. longo, e basi rotundata vel quandoque attenuata, ovata vel oblongo-ovata, 8-10 cM. longa, 4,5-5 cM. lata, breviter vel longiuscule acuminata, nervis 7-8 utrinque patentibus adscendentibus et venis in nervos transversis et inter se reticulatis, praesertim subtus prominentibus pertensa, membranacea, utraque facie glabra. Inflorescentiae pubescentes in axillis foliorum superiorum, pedunculatae, corymbiformes e cymis brevibus compositae. Bractee latae, ovatae, tomentoso pubescentes, in ramificationibus inflorescentiae et ad bases pedicellorum florum lateralium cujusvis cymae oppositae. Pedicelli breves pubescentes. Calycis sepala imbricata glabra, ad margines breviter ciliata, in alabastro—ipsis jam liberis, sed corolla adhuc inter ea occultata—3mM. longa. Corollae glabrae tubus in alabastro brevis, limbi lobis tubo aequilongis dextrorsum obtegentibus, sinistrorsum tortis. Antherae 5, a stigmate liberi, lateraliter cohaerentes, apice longiuscule acuminatae, loculis basi in appendiculas caudatas productis. Discus cupuliformis, carpellis aequilongus. Ovarii carpella libera, singulo 1-2-ovulato; stylus conicus apice attenuatus. Inflorescentia fructifera laxa, circiter 10 cM. longa. Carpella matura valde divaricata, glabra, 5-6 cM.

longa, basin et apicem versus attenuata, hinc breviter (0,5 cM.) stipitata et in rostrum circiter 4 cM. longum desinentia, parte intermedia biconvexa 1,5 cM. longa, ad 1 cM. lata. Placenta erecta subcarnosa, parietibus convexis parallela, in sicco rubra, ad unam vel ad utramque faciem in medio semen ferens. Semen placentae peltatim affixum, fusiforme, apice haud comosum sed in alam tenuem, specie e pilis in membranam cohaerentibus compositam; testa rubiginoso-tomentosa, sub insertione alae barbata.

Moeara Laboeh.—*Gitan minjak*.—28 IX 98.—Herb. Sumatra.

Goenoeng Soengoe Laboeh.—*Gitan*.—25 IX 98. Herb. Sumatra.

Loeboek Gedang.—*Gitan*.—5 X 98.—Herb. Sumatra.

IX. **ALSTONIA** R. Br.

A. scholaris R. Br.

Boentok.—*Pantoeng*.—23, 30 III 99.—Herb. Born. Sud-Est No. 15. No. 36.

X. **DYERA** Hook F.

D. Lowii Hook. F.

Medara.—*Pantoeng*.—24 III 99.—Herb. Born. Sud-Est No. 20.

Pangenang.—*Pantoeng*.—28 III 99.—Herb. Born. Sud-Est No. 26.

Panghalan Lohan (Paloh).—*Djeloetong*.—31 VIII 99. Herb. Born. Occ. etc. No. 1.

Pontianak.—*Djeloetong*.—15 IX 99.—Herb. Born. Occ. etc. No. 26.

Kophiang.—*Djeloetong*.—15 IX 99.—Herb. Born. Occ. etc. No. 29.

Biang.—*Djeloetong*.—Herb. Born. Occ. etc. No. 56.

D. costulata Hook. F.

Singapore (Cultivé au Jardin botanique).—*Julutung*.—2 X 99.—Herb. Born. Occ. etc.

XI. **STROPHANTHUS** DC.**Str. dichotomus** DC.

Djamba (Loeboek sekaping).—*Lamboe*.—22 X 98.—Herb. Sumatra.

XII. **ECDYSANTHERA** Hook. et Arn.**E. pedunculosa** Miq.—*Parameria pedunculosa* Benth.

Panti.—*Gitan mantji*.—23 X 98.—Herb. Sumatra.

Species a Bentham haud recte ad genus *Parameriam* reducta est.

XIII. **PARAMERIA** Benth.1. **P. glandulifera** Hook. F. ⁽¹⁾

Tandjong Pinang (Lampong).—*Gakeman wait*.—24 VIII 98.—Herb. Sumatra.

2. **P. polyneura** Hook. F.

Tandjong Pinang (Lampongs).—*Gakeman obat*.—22 VIII 98.—Herb. Sumatra.

XIV. **URCEOLA** Roxb.1. **U. elastica** ROXB.

Tandjong Pinang (Lampongs).—*Tahooi taboe*.—24 VIII 98.—Herb. Sumatra.

Ramuli steriles, foliis subtus pubescentibus.

⁽¹⁾ Le nom d'auteur pour cette espèce est *Hook. f.* et non pas *Benth.* J'ai donc écrit à tort le dernier nom dans mon Handleiding II. p. 399, suivant en ceci l'exemple de *Hooker f.* dans *Flora of British India*.

2. **U. Maingayi** Hook. F.

Rimboe toewah (Djoeka batoe).—*Karet abang*.—4 IX 98.

—Herb. Sumatra.

Goendoeng Soengei Tjoepa (Moeara Laboeh).—*Gitan sirih*.

—25 IX 98.—Herb. Sumatra.

Loeboeq Gedang.—*Ngariq*.—5 X 98.—Herb. Sumatra.

Loeboeq Sekaping.—*Gitan*.—22 X 98.—Herb. Sumatra.

Taloe Boekit Tabe Gedang.—*Gitan Mantji*, *Ngari Mantji*.

—25 X 98.—Herb. Sumatra.

Goenoeng Asoe Ansang (Paloh).—*Kerang itam*.—5 IV 99.

—Herb. Born. Sud-Est No. 22.

Bandar baroe (Deli).—*Ramboeng akar*.—10 X 99.—Herb.

Born. Occ. etc. No. 76-77.

Petani (Deli).—*Ramboeng waren*.—15 X 99. Herb. Born.

Occ. etc. No. 81.

Foliis glabris haec specimina abludunt a descriptione *U. elasticae* Roxb. in Hook. F. Fl. of Brit. Ind. Hinc omnia ad *U. Maingayi* referta sunt, sed quaeritur ob discrimen sufficeat ad separandum has duas species. Characteres ceteri mihi non majoris valoris videntur, quod in eodem specimine variant.

3. **U. brachysepala** Hook. F.

Boemi agoeng.—*Tahooi*.—29 VIII 98.—Herb. Sumatra.

Negara batin (Lampongs).—*Tahooi*.—31 VIII 98, 2 IX 98.

—Herb. Sumatra.

Koeta Waay (Lampongs).—*Tahooi*.—2 IX 98.—Herb. Su

matra.

Desa Tandjong heran.—*Karet akar*, *Kapalan minjak*.—

13, 14 IX 98.—Herb. Sumatra.

Kramat Mentining (Benkoelen).—*Gitan klapa*.—16 IX 98

—Herb. Sumatra.

Desa Soerbaja (Benkoelen).—*Kapalan minjak*.—16 IX

98.—Herb. Sumatra.

Loeboeg Sekaping. — *Ngariq.* — 22 X 98. — Herb. Sumatra.
Tandjong Pinang. (Lampoungs). — *Getah klitik.* — 24 VIII 98. — Herb. Sumatra.

Desa kolok (Sawah Loento). — *Ngariq.* — 12 X 98. — Herb. Sumatra.

Moeka hadji. — *Dangoe.* — 30 III 99. — Herb. Born. Sud Est No. 34.

Moentjang (Bantam). — *Tjockangkang.* — 30 VII 99.

Tjitoetjok (Bantam). — *Gember.* — 1 VIII 99.

Goenoeng Tjibitoeng (Bantam). — *Tjockangkang.* — 29 VII 99.

Kampong Paleioeng (Bantam). — *Tjockangkang.* — 28 VII 99.

Tjissalak (Preanger). — *Gimber No.1.* — 18 I 99.

Tjissalak (Preanger). — *Gimber No.2.* — 18 I 99.

Specimen unicum florens nostrae speciei bene quadrat cum descriptione *U. brachysepalae* Hook. f. manu auctoris in Flora of Brit. India. Huic auctori tamen folliculi ignoti erant et ob calycem speciem accepit in sectionem *Dittormos* distinctam calyce brevioris, segmentis erectis, aequalibus et folliculis flexuosis, distanter torulosis. In speciminibus fructiferis nostris tamen folliculi teretes graciles et rigidi sunt.

4. **U. brachysepala** Hook. F. **var. pilosa** BOERL.

Folia subtus pilis sparsis obsita.

Biang. — *Serapat itam.* — 24 IX 99. — Herb. Born. Occ. etc. No. 50.

5. **U. javanica** BOERL. — *Chavannesia javanica* Miq.

Desa Tjioedjong (Bantam). — *Tjockangkang.* — 28 VII 99. (1)

Desa Tjitoedjok (Bantam). — *Tjockangkang.* — 1 VIII 99.

Tjipetir. — *Gember.* — 12 VIII 99.

Tjissalak. — *Gember. No.2.* — 18 I 99.

(1) Cet échantillon est douteux et pourrait bien se rapporter à *U. brachysepala* Hook. f.

6. **U? acute-acuminata** BOERL.

Ramuli graciles, teretes, glabri. Petioli longiusculi, 1-1,5 cM. longi. Folia e basi acuta vel obtusa, elliptica vel lanceolata-elliptica, 6-8 cM. longa, 2,5-4 cM. lata, apice breviter vel longiuscule acute-acuminata, tenuiter coriacea, supra nitida, subtus opaca, in sicco utraque facie viridiuscula, glabra, nervis 5-6 utrinque adscendentibus, venis subtus immersis, reticulatis bene distinguendis. Cymae pedunculatae, laxae, pubescentes, in axillis foliorum superiorum et ramulos terminantes. Bracteae lineares, obtusae, longiusculae, inferiores quandoque 1. 5 cM longae. Flores longiuscule pedicellatae. Sepala oblonga, obtusa. Corolla in alabastro hirsuta. Folliculi basi lata connata, valde divaricati, teretes, acuminati, 10 cM. longi, 0, 5 cM. in diametro metientes. Semina nondum matura fusiformia, pubescentia, coma longa, alba terminata.

Pontianak. — *Serapat*. — 13 IX 99. — Herb. Born. Sud-Est No. 27.

7. **U? acute-acuminata** BOERL.? **var. polyneura** BOERL.

Nervis circiter 9-10 utrinque.

Teloek kemarin. — *Tangko tawang*. — 27 IX 99. — Herb. Born. Occ. etc. No. 62.

8. **U? pilosa** BOERL.

Ramuli graciles, breviter pilosi. Petioli 1-2,5 cM. longi. Folia e basi rotundata ovato-elliptica, 9-17 cM. longa, 3-6 cM. lata, acute-acuminata, membranacea, supra glabra, nientia, subtus in juventute molliter, dein laxe pilosa, nervis 7-8 utrinque, adscendentibus pertensa, venis reticulatis in interstitiis nervorum iisque pro magna parte transversis, subtus immersis, supra paululum prominentibus.

Pilositate et foliis multo majoribus differt a specie praecedente foliis apice acute-acuminatis tamen illi accedit. Hanc

ob rem dubium remanet anne potius pro hujus forma tenenda sit.

Kophiang.—*Serapat*.—16 IX 99.—Herb. Born. Sud-Est No. 38.

XV. BAISSSEA ADC.

1. *B.? borneensis* BOERL.

Ramuli glabri, teretes. Petioli 1,5 cM. longi. Folia e basi cuneata vel obtusa, oblonga vel oblongo-elliptica, 16-20 cM. longa, 7-9 cM. lata, in apice subiter obtuse-acuminata, membranacea, nervis 16-17 utrinque, patentibus in margine unitis, vix e parenchymate emersis, pertensa, interjectis in quoque interstitio plerumque 1-3 tenuioribus, adhuc magis obtectis.

Species valde incerta *B. acuminatum* Hook. f. in memoriam revocat, sed foliis quam in specimine authentico multo majoribus.

Biang.—*Serapat*.—23 IX 99.—Herb. Born. Occ. etc. No. 42.

2. *B.? borneensis* BOERL. **var. crassifolia** BOERL.

Foliis crassioribus, nervis fere omnino obtectis.

Pemangka.—*Loenoeq Wakai*.—21 III 99.—Herb. Born. Sud-Est No. 12.

GENUS OMNINO DUBIUM.

Scandens foliis verticillatis nervis adscendentibus distantibus.

Patoh satoe (Boentok).—*Kloempit moening*.—31 III 99.—Herb. Born. Sud-Est No. 37.

SAPOTACÉES.

I. PALAQUIUM Lour.

1. *P. Gutta* BURCK.

Singapore.—*Njatoe doerian No. 1*.—2 X 99.—Herb. Born. Occ. etc. No. 68.

2. **P. Gutta** BURCK **var. sessiliflora** BOERL.

Folia parva, anguste obovata, circiter 10 cM. longa, 4. cM. lata, breviter acuminata vel apice rotundata, nervis 22-25 utrinque vix prominentibus pertensa. Fructus immaturi fere omnino sessilia. Ramuli fructiferi tenues.

Folia ut in *P. borneensi* Burck sed minora et nervis numerosioribus.

Oetan Paapi.—*Njatoe tamiang No.1.*—24 IX 99.—Herb. Born. Occ. etc. No. 57.

3. **P. oblongifolium** BURCK.

Boekit Toengkoe tiga (Kroë).—*Balam tembuga.*—6 IX 98.—Herb. Sumatra.

Kroë.—*Balam doeren.*—7 IX 98.—Herb. Sumatra.

Datar (Padang).—*Balam.*—22 IX 98.—Herb. Sumatra.

Loeboe gedang.—*Balam merah.*—5 X 98.—Herb. Sumatra.

Pemangka.—*Getah samboen.*—20 III 99. Herb. Born. Sud-Est No. 3, No. 4, No. 7.

Pemangka.—*Samboeng weja.*—20 III 99.—Herb. Born. Sud-Est No. 11.

Soedarani.—*Samboeng No.2.*—28 III 99.—Herb. Born. Sud-Est No. 25.

Boentok.—*Samboeng.*—31 III 99.—Herb. Born. Sud-Est No. 42.

Moeara Teweh.—*Samboeng No.1.*—6 IV 99.—Herb. Born. Sud-Est No. 53.

Moeara Teweh.—*Samboeng No. 2^a.*—6 IV 99.—Herb. Born. Sud-Est No. 55.

Moeara Teweh.—*Getah Doerian.*—6 IV 99. Herb. Born. Sud-Est No. 61. ⁽¹⁾

Paloh.—*Njatoe No.1.*—31 VIII 99.—Herb. Born. Occ. etc. No. 6.

(1) La détermination de cet échantillon est encore douteuse.

Kophiang. — *Njatoe doerian*. — 15 IX 99. — Herb. Born. Occ. etc. No. 33.

Biang. — *Njatoe doerian*. — 23, 24 IX 99. — Herb. Born. Occ. etc. No. 43, No. 46.

Biang. — *Njatoe tamiang*. — 24 IX 99. — Herb. Born. Occ. etc. No. 47.

Soengei Boeian. — *Njatoe doerian*. — 26 IX 99. — Herb. Born. Occ. etc. No. 60.

Bintang. — *Getah merah*. — 5 X 99. — Herb. Born. Occ. etc. No. 74.

Les matériaux d'herbier dont je viens de donner l'énumération sont tous stériles et concordent assez bien avec la description que M. Burck a donné du *P. oblongifolium* Burck. Pourtant l'examen des arbres en culture dans le Jardin d'essais de Tjikeumeuh et d'autres localités me fait douter que le *P. oblongifolium* soit réellement une espèce distincte. Il y a tant de formes transitoires vers le *P. Gutta* Burck qu'il ne me semble pas impossible que les différences signalées entre les deux espèces doivent être regardées comme individuelles, probablement souvent en rapport avec l'âge et la station des arbres. S'il se trouve qu'en effet les caractères distinctifs admis pour ces deux espèces ne sont constants, il faudra encore combiner d'autres espèces avec le *P. Gutta*; dans ce cas le *P. borneense* Burck, par exemple, ne saurait guère être maintenu à mon avis, et, peut être le *P. Selendit* Burck pas non plus. Même le *P. Treubii* Burck, dont les caractères sont plus prononcés, offre parmi les arbres cultivés à Tjikeumeuh des formes transitoires que l'on ne distingue que difficilement du *P. borneense*. Il me semble pourtant qu'il nous manque encore trop de données pour résoudre la question, si ces espèces sont identiques ou non. J'ai donc déterminé les échantillons d'herbier que j'avais devant moi d'après les caractères des espèces comme celles-ci ont été décrites par M. BURCK.

4. **P. borneense** BURCK.

Pangholan Lohan (Paloh).—*Sangei lemong dadaq*.—3 VIII 99.—Herb. Born. Occ. etc. No.5.

5. **P. Treubii** BURCK.

Lohan, Bintang (Riouw).—*Getah poetih*.—5 X 99. Herb. Born. Occ. etc. No. 73.

6. **P. Selendit** BURCK.?

Soedarana.—*Samboen*.—28 III 99. Herb. Born. Sud-Est No. 24.

7. **P. quercifolium** BURCK.

Soedarana *Njatoe roepoei*.—29 III 99.—Herb. Born. Sud-Est No. 29.

Moeka hadji (Boentok).—*Toendjoeng*.—30 III 99.—Herb. Born. Sud-Est No. 35.

Paloek satoe.—*Toendjoeng*.—31 III 99.—Herb. Born. Sud-Est No. 38.

8. **P. Pisang** BURCK.

Soedarana (Boentok).—*Samboen*.—28 III 99.—Herb. Born. Sud-Est No. 23.

Soedarana (Boentok).—*Njatoe roepoei* 29 III 99.—Herb. Born. Sud-Est No.30, No.31.

9. **P. acuminatum** BURCK.

Boekit Soengei djanda (Loeboeq Gedang).—*Balam socsoe*.—5 X 98.—Herb. Sumatra.

Boekit Soengei Simatjan (Petani, Deli).—*Majang kapoer*.—15 X 99.—Herb. Born. Occ. etc.

Les feuilles de l'échantillon de Loeboeq Gedang sont très longues et longuement acuminées, celles de l'échantillon de Deli plutôt elliptiques et l'acumene est plus court, mais les mêmes différences se présentent dans les échantillons elliptiques de l'espèce.

10. **P. calophyllum** PIERRE.

Soedarana. — *Toendjoeng*. — 28 III 99. — Herb. Born. Sud-Est No. 25^a.

Soedarana. — *Njatoe ambis*. — 27 III 99. — Herb. Born. Sud-Est No. 28.

Boentok. — *Toendjoeng*. — 31 III 99. — Herb. Born. Sud-Est No. 39, No. 43.

Moeara Teweh. — *Toendjoeng*. — 6 IV 99. — Herb. Born. Sud-Est No. 57, No. 63.

Biang. — *Njatoe klewer*. — 23 IX 99. — Herb. Born. Occ. etc. No. 45.

Biang. — *Njatoe nangka*. — 24 IX 99. — Herb. Born. Occ. etc. No. 57.

11. **P. leiocarpum** BOERL.

Ramuli teretes petiolique prima juventute cum innovationibus tomento appresso rubiginoso obtecti, mox glabrescentes. Folia longiuscule petiolati—petiolis 4-5 cM. longis—obovato-elliptica, circiter 15 cM. longa, 7,5 cM. lata, apice rotundato breviter acuminata, nervis patentibus tenuibus 18-20 utrinque, supra vix distinguendis, subtus paululum magis prominentibus, et venis reticulatis, teneribus pertensa, coriacea, supra glabra, nitentia, subtus tomento tenui appresso, rubiginoso obsecta. Flores in axillis foliorum superiorum fasciculati, gemini vel terni. Pedicelli 1,5 cM. longi. fructiferi ad 2,5 cM. attingentes. Sepala 6, 2-seriata, omnia dorso appresse pilosa, exteriora majora interiora minora includentia. Ovarium omnino glabrum post anthesin in sepalis appressis inclusum, dein inter illa exsertum, stylo longiusculo cororatum. Fructus immaturus in sicco ovatum. extus glabrum, nitens.

Quamquam ovarium omnino glabrum sit, tamen species ob folia et calycem ad genus *Palaquium* ducenda videtur. Foliis accedit ad *P. gloegoerense* Burch quae species

adhuc non nisi speciminibus sterilibus cognita est.

Medara. — *Hangkang*. — 24 III 99. — Herb. Born. Sud-Est No. 18.

Paloh. — *Djongkang*. — 31 VIII 99. — Herb. Born. Occ. etc. No. 2.

Soengei Loha Mendjawa. — *Djongkang*. — 4 IX 99. — Herb. Born. Occ. etc. No. 20.

Kophiang. — *Djongkang*. — 15 IX 99. — Herb. Born. Occ. etc. No. 28, No. 32.

12. **P. leiocarpum** BOERL. **var. longe-acuminatum** BOERL.

Folia tenuiora, ovato-oblonga, excepto acumine 2-3 cM. longo, 25-28 cM. longa, 8-9 cM. lata.

Loha Mendjawa (Paloh). — *Djongkang Padang*. — 4 IX 99. — Herb. Born. Occ. etc. No. 21.

II. **PAYENA ADC.**

1. **P. Leerii** BURCK.

Balambangan. — *Kali manggoeng*. — 31 VIII 98. — Herb. Sumatra.

Loeboeq Gedang. — *Balam bringin*. — 31 X 98. — Herb. Sumatra.

Pemangka. — *Bringin*. — 20 III 99. — Herb. Born. Sud-Est No. 5.

Medara. — *Bringin No. 2*. — 24 III 99. — Herb. Born. Sud-Est No. 11.

Soedarana. — *Bringin No. 2*. — 29 III 99. — Herb. Born. Sud-Est No. 27.

Moeka hadji. — *Bringin No. 1*. — 30 III 99. — Herb. Born. Sud-Est No. 32.

Prarawin (Moeara Teweh). — *Bringin No. 2*. — 6 IV 99. — Herb. Born. Sud-Est No. 62.

Paloh Panghala Lohan. — *Kolan*. — 31 VIII 99. — Herb. Born. Occ. etc. No. 3.

Paloh Lohan Mendjawa. — *Kolan*. — 4 IX 99. — Herb. Born. Occ. etc. No. 17.

Kophiang. — *Kolan*. — 16 IX 99. — Herb. Born. Occ. etc. No. 37.
Teloek Kemarin. — *Bringin*. — 27 IX 99. — Herb. Born. Occ. etc. No. 66.

Les échantillons d'herbier à grandes feuilles correspondent souvent à un produit meilleur et ceux qui ont des feuilles petites à une gutta de qualité inférieure. Toutefois il y a tant de diversité dans la forme et les dimensions des feuilles que je ne puis croire qu'il y ait une différence spécifique entre les arbres dont les produits sont distingués par les noms de *Bringin No. 1* et *Bringin No. 2*. Il me semble plus probable qu'il y ait un rapport entre la qualité de la gutta et la station ou l'âge de l'arbre.

2. **P. latifolia** BURCK.

Panghalan Lohan (Paloh). — *Sangei*. — 31 VIII 99. — Herb. Born. Occ. etc. No. 4.

3. **P. latifolia** BURCK? **var. rubiginosa** BOERL.

Folia longiuscule acuminata, subtus rubiginosa.
Soengei Doengo (Paloh). — *Melali*. — 4 IX 99. — Herb. Born. Occ. etc. No. 20.

4. **P. rubro-pedicellata** BURCK.

Soengei setengga (Paloh). — *Sangei*. — 1 IX 99. Herb. Born. Occ. etc. No. 14.

Soengei Lohan Mendjawa. — *Melali*. — 4 IX 99. — Herb. Born. Occ. etc. No. 18.

Soengei Lohan Mendjawa. — *Sangei*. — 4 IX 99. — Herb. Born. Occ. etc. No. 19.

5. **P. stipularis** BURCK.

Loeboeq Gedang. — *Dantoeng*. — 3 X 98. — Herb. Sumatra.

6. **P. sp.**

Loeboeq Gedang. — *Balem sasso*. — 5 X 98. — Herb. Sumatra.

III. SIDEROXYLON L.

1. **S. nodosum** BURCK.

Soengei itam (Benkoelen).—*Balam*.—17 IX 98.—Herb. Sumatra.

2. **S. Vrieseanum** PIERRE.

Ladang Paran (Moeara Teweh).—*Natoe Toendjoeng*.—5 IV 99.—Herb. Born. Sud-Est No. 47.

ARTOCARPEÉS.

I. **FICUS** L.1. **F. conesociata** BL.

Kophiang.—*Kajoe ara serapat*, *Kajoe ara seher*.—15 IX 99.—Herb. Born. Occ. etc. No. 30.

Bintang (Riouw).—*Kajoe ara boeloe*.—4 X 99.—Herb. Born. Occ. etc. No. 70, No. 71.

Loha, près de Bintang (Riouw).—*Kajoe ara*.—5 X 99.—Herb. Born. Occ. etc. No. 72.

Bandar baroe (Deli).—10 X 99.—Herb. Born. Occ. etc. No. 75.

Tjikadoe (Bantam).—*Kikaret*.—2 VIII 99.

2. **F. consociata** BL. **var. Murtoni** KING.

Pemangka.—*Loenoeq ampela*.—21 III 99.—Herb. Born. Sud-Est No. 8.

Pemangka.—*Loenoeq Klipet pinang*.—20 III 99.—Herb. Born. Sud-Est No. 10.

Medara.—*Loenoeq ampela*.—24 III 99.—Herb. Born. Sud-Est No. 14.

Pemangka.—*Ampela*.—21 III 99.—Herb. Born. Sud-Est No. 13.

Moeara teweh.—*Loenoeq ampela*.—6 IV 99.—Herb. Born. Sud-Est No. 52.

Kroë. — *Karet beboelang*. — 13 IX 98. — Herb. Sumatra.
Tjikadoe (Bantam). — *Kikaret ampela*. — 2 VIII 99.

KING distingue la variété *Murtomi* à cause de l'indument moins flocculent, les feuilles variant entre subovées-elliptiques et ovoides à base arrondie ou plus ou moins cordée et à sommet obtus. Dans nos échantillons ces caractères sont rarement réunis. L'indument, qui ne fait jamais défaut, est plus ou moins persitant et la forme des feuilles, qui varie souvent dans le même échantillon, ne présente aucun rapport avec la densité plus ou moins prononcée de cet indument. Il est donc probable que cette variété n'est qu'une forme peu constante. Pourtant j'ai distingué sous le nom de *var. Murtomi* les échantillons à base cordée ou arrondie, parce que cette forme de feuille n'a pas été observée par moi dans les échantillons qui appartiennent au type de l'espèce.

3. **F. bracteata** WALL.?

Biang. — *Kajoe ara*. *Getah djelocti*. — 24 IX 99. — Herb. Born. Occ. etc.

4. **F. fulva** REINW.

Soengei lambai. — *Ngariq*. — 27 IX 98. — Herb. Born. Occ. etc.

5. **F. elastica** ROXB.

Padang. — *Kadjei*. — Herb. Sumatra.

Benkoelen. — *Karet batang*. — 19 X 98. — Herb. Sumatra.
Tjibeunjeun (Bantam). — *Kolelet*. — 29 VII 99.

Tjikadoe (Bantam). — *Karet Kolelet*. — 2 VIII 99.

6. **F. pisifera** WALL.

Taloe. — *Akar kadahan manis*. — 25 X 98. — Herb. Born. Occ. etc.

7. **F. pruniformis** BL.

Padang Pandjang.—23 IX 98.—Herb. Sumatra.

8. **F. altissima** BL.?

Mocara laboeh.—*Gitan*.—27 IX 98.—Herb. Sumatra.

9. **F. xylophylla** WALL.

Paloh.—*Kajoe ara nasi*.—2 IX 99.—Herb. Born. Occ. etc.
No. 15.

10. **F. sp.**

Soengei setengga.—*Kajoe ara booy*.—1 IX 99.—Herb.
Born. Occ. etc.

11. **F. sp.?**

Soeka randa.—13 X 99.—Herb. Born. Occ. etc. No. 85.

II. **ARTOCARPUS** Forst.**A. Kemando** Miq.

Paloh.—*Poedoe*.—31 VIII 99.—Herb. Born. Occ. etc. No. 7.

Paloh.—*Poedoe No. 1*.—1 IX 99.—Herb. Born. Occ. etc.
No. 13.

Paloh.—*Sangei (Poedoe Poereti)*.—4 IX 99.—Herb. Born.
Occ. etc. No. 16.

Kophiang.—*Poedoe*.—16 IX 99.—Herb. Born. Occ. etc.
No. 35.



SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 01540 7745

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 01540 7745